

Máquina Automática De Secado De Película De Recubrimiento, Máquina De Recubrimiento Para Laboratorio De Baterías De Litio

Número de artículo: TB05

Introducción



Máquina automática de secado de película de recubrimiento y máquina de recubrimiento para laboratorio de baterías de litio con calentamiento a 130 °C, velocidad de recubrimiento ajustable, placa de vacío, rascador de precisión y temporizador de secado programable para la investigación de electrodos 18650, logrando recubrimientos suaves y reproducibles en diversos sustratos, ideal para aplicaciones de desarrollo a escala de banco.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Recubrimiento de electrodos de baterías de litio	Aplicar lechada de cátodo o ánodo sobre sustratos adecuados durante el desarrollo inicial de materiales y electrodos para baterías de litio.	Proporciona velocidad, recorrido, espacio del rascador y condiciones de secado ajustables para una comparación de procesos controlada.
Investigación de electrodos de baterías 18650	Producir materiales de electrodos recubiertos para el desarrollo de celdas 18650 a escala de laboratorio y trabajos de evaluación relacionados.	Admite secciones recubiertas largas manteniendo manejables los requisitos del equipo y los costos operativos.
Preparación de películas gruesas	Utilizar el rascador ajustable para formar películas húmedas más gruesas para el cribado de materiales, estudios de formulación y experimentos de procesos de recubrimiento.	El rango del rascador de 0 a 3,5 mm ofrece un control práctico del espesor de la película húmeda.
Evaluación de formulación de lechadas	Comparar el comportamiento del recubrimiento entre diferentes composiciones de lechada, cargas de sólidos, aglutinantes y materiales de sustrato.	La velocidad de recubrimiento ajustable y la retención de sustrato por vacío ayudan a aislar las variables del proceso.
Investigación de materiales avanzados	Preparar películas funcionales y capas de materiales para programas de investigación académica e industrial más allá de la producción de baterías.	El manejo flexible de sustratos y un amplio rango de recorrido admiten diversos formatos experimentales.
Pulvimetalurgia y cerámica	Recubrir formulaciones de laboratorio, lechadas cerámicas o polvos funcionales sobre sustratos planos para secado y evaluación preliminar del proceso.	El recubrimiento combinado y el secado por calor controlado simplifican el desarrollo del flujo de trabajo en lotes pequeños.
Trabajo universitario y de laboratorio piloto	Apoyar ensayos de recubrimiento repetidos, investigación estudiantil, optimización de formulaciones y estudios de viabilidad de escalado.	Las dimensiones compactas, los controles digitales y el movimiento automático hacen que la operación rutinaria sea más eficiente.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	TB05
Tipo de producto	Máquina de recubrimiento de electrodos de batería; máquina automática de secado de película de recubrimiento
Ancho estándar del aplicador de recubrimiento	300 mm
Velocidad de recubrimiento	0 a 120 mm/s
Recorrido ajustable	0 a 800 mm

Parámetro	Especificación
Placa de vacío	Placa plana de aluminio al vacío
Dimensiones de la placa de vacío	L900 mm × An350 mm × Al32 mm
Bomba de vacío	1 bomba de vacío sin aceite incluida
Sistema de calentamiento y secado	Calentamiento y secado por circulación de aire potente
Rango de temperatura de calentamiento	Temperatura ambiente a 130 °C
Control de temperatura	Controlador de temperatura con pantalla digital
Temporizador de secado	Temporizador con pantalla digital y tiempo de secado libremente ajustable
Rango de ajuste del rascador	0 a 3,5 mm
Fuente de alimentación	220 V / 50 Hz
Potencia nominal	2 kW
Dimensiones totales	L1000 mm × An450 mm × Al320 mm
Peso	140 kg